



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

**ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ**

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 18670-84  
(СТ СЭВ 3777-82)**

**Издание официальное**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18670-84  
(СТ СЭВ 3777-82)

Издание официальное

МОСКВА — 1984

ФИЛЬТРЫ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ

## Термины и определения

Piezoelectric and electromechanical filters.  
Terms and definitions

ОКСТУ 6301

ГОСТ

18670-84

[СТ СЭВ 3777-82]

Взамен  
ГОСТ 18670-73

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 апреля 1984 г. № 1506 срок введения установлен

с 01.01.85

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения пьезоэлектрических и электромеханических фильтров.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 3777-82.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В случае, когда необходимые и достаточные признаки понятия содержатся в буквальном значении термина, определение не приведено, и, соответственно в графе «Определение» поставлен прочерк.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (E) и французском (F) языках и буквенные обозначения величин.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

Термины межотраслевого применения, используемые в стандарте, приведены в справочном приложении 4.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
1. Пьезоэлектрический фильтр E. Piezoelectric filter F. Filtre piézo-électrique			Электрический частотный фильтр, имеющий в своем составе один или более пьезоэлектрических резонаторов или (и) вибраторов
2. Электромеханический фильтр E. Electromechanical filter F. Filtre électro-mécanique			Электрический частотный фильтр, имеющий в своем составе электромеханические преобразователи и механические резонаторы
3. Кварцевый пьезоэлектрический фильтр E. Quariz filter F. Filtre à quartz			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе один или более кварцевых резонаторов или (и) вибраторов
4. Пьезокристаллический фильтр E. Piezoelectric crystal filter F. Filtre piézo-électrique cristalline			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе один или более пьезокристаллических резонаторов или (и) вибраторов
5. Пьезокерамический фильтр E. Piezoelectric ceramic filter F. Filtre en céramique piézo-électrique			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе пьезокерамические резонаторы или (и) вибраторы
6. Пьезомеханический фильтр E. Piezoelectric mechanical filter F. Filtre piézo-électrique mécanique			Пьезоэлектрический фильтр, резонаторы или вибраторы которого имеют между собой акустическую связь

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
7. Дискретный пьезоэлектрический фильтр E. Piezoelectric filter with discrete elements F. Filtre piézoélectrique à éléments discrets			Пьезоэлектрический фильтр, дискретные элементы которого имеют между собой гальваническую связь
8. Однослойный пьезоэлектрический фильтр E. Single-layer piezoelectric filter F. Filtre piézoélectrique à une couche			Пьезоэлектрический фильтр с гальванической связью между резонаторами, размещенными на одной пьезоэлектрической подложке
9. Монолитный пьезоэлектрический фильтр E. Monolithic piezoelectric filter F. Filtre monolithique piézoélectrique			Пьезоэлектрический фильтр с акустической связью между резонаторами, размещенными на одной пьезоэлектрической подложке
10. Интегральный пьезоэлектрический фильтр E. Integrated piezoelectric filter F. Filtre intégral piézoélectrique			Пьезоэлектрический фильтр, все элементы которого нанесены на диэлектрическую подложку
11. Гибридный пьезоэлектрический фильтр E. Hybrid piezoelectric filter F. Filtre hybride piézoélectrique			Пьезоэлектрический фильтр, имеющий в своем составе дискретные элементы и элементы, нанесенные на одну или несколько диэлектрических подложек

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
12. Пьезоэлектрический фильтр на поверхностных акустических волнах E. Piezoelectric surface acoustic wave filter F. Filtre piézoélectrique à ondes acoustiques de surface			Пьезоэлектрический фильтр, основанный на явлении избирательного приема и передачи бегущих вдоль поверхности пьезоэлектрической подложки акустических волн
13. Тип пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Filter type F. Type d'un filtre			Пьезоэлектрические (электромеханические) фильтры одного вида или подвида, конструктивно-технологическое исполнение, пьезоэлектрик, функциональное назначение и состав основных электрических параметров которых одинаковы
14. Типономинал пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра			Пьезоэлектрические (электромеханические) фильтры одного типа, отличающиеся электрическими параметрами.
15. Полосовой пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр E. Band-pass filter F. Filtre passe-bande			Примечание. Фильтры отличаются по номинальной частоте, полосе пропускания, полосе задерживания и т. д. Пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр, имеющий одну или более полосу пропускания, расположенные между заданными полосами задерживания
16. Пьезоэлектрический фильтр одной боковой полосы E. Comb filter F. Filtre en peigne			Полосовой пьезоэлектрический фильтр, предназначенный для выделения верхней или нижней боковой полосы спектра модулированного сигнала

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
17. Режекторный пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр E Band-stop filter F. Filtre coupe-bande			Пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр, имеющий одну или более полос задерживания, расположенные между заданными полосами пропускания
18. Дискриминаторный пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр E Discriminator filter F. Discriminateur			Пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр, обеспечивающий на выходе постоянное напряжение, изменяющееся по величине и знаку в зависимости от частоты переменного напряжения, подаваемого на вход
19. Гребенка пьезоэлектрических (электромеханических) фильтров E. Comb filter F. Filtre en peigne			Полосовые или (и) режекторные пьезоэлектрические (электромеханические) фильтры с определенным законом расположения полос пропускания или (и) задерживания на частотной оси с заданным уровнем пересечения частотных характеристик застухания
20. Встречно-штыревой преобразователь ВШП E. Interdigital transducer (IDT) F. Transducteur d'interdigite (TID)			Гребенчатая структура, нанесенная на поверхность пьезоэлектрической подложки пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах, состоящая из перемежающихся металлических электродов, назначение которых преобразовывать за счет пьезоэффекта электрическую энергию в акустическую и наоборот
21. Эквидистантный встречно-штыревой преобразователь			Встречно-штыревой преобразователь у которого расстояния между электродами равны

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
22 Аподизованный преобразователь			Встречно-штыревой преобразователь, в котором преднамеренно дифференцируются размеры, взаимное расположение или напряжение питания электродов с целью формирования его частотной характеристики
23 Неподизованный преобразователь E. Apodised transducer F. Transducteur apodisé			Встречно-штыревой преобразователь с определенным числом пар электродов одинаковой длины, размещенных на разных расстояниях, попеременно подключаемых к одному из собираемых электродов
24. Апертура встречно-штыревого преобразователя E. Aperture of transducer F. Ouverture du transducteur			Максимальная величина перекрытия противофазных электродов встречно-штыревого преобразователя
25. Многополосковый ответвитель E. Multistrip coupler (MSC) F. Coupler multibande (CMB)			Система металлических электродов, нанесенных на пьезоэлектрическую подложку пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах в направлении, перпендикулярном направлению распространения поверхностной акустической волны, дающая возможность переноса или разветвления акустической мощности с одного акустического канала на другой (другие)
26. Отражатель поверхности (приповерхностной) акустической волны Отражатель ПАВ (ППАВ) E. SAW reflector F. Rélecteur des OAS			Неоднородности, преднамеренно созданные на поверхности пьезоэлектрической подложки пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах, служащие для отражения поверхности (приповерхностной) акустической волны

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
27. Акустический поглотитель E. Acoustic absorber F. Absorbant acoustique			Элемент из материала с большими акустическими потерями, нанесенный на определенную часть пьезоэлектрической подложки пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах с целью затухания акустической волны
28. Входное напряжение пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Input voltage F. Tension d'entrée	$U_{\text{вх}}$	$U_{\text{in}}$	Значение напряжения, измеренное на входном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
29. Входной ток пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Input current F. Courant d'entrée	$I_{\text{вх}}$	$I_{\text{in}}$	Значение тока, измеренное на входном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
30. Входная мощность пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Input power F. Puissance d'entrée	$P_{\text{вх}}$	$P_{\text{in}}$	Значение мощности, измеренное на входном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
31. Выходное напряжение пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Output voltage F. Tension de sortie	$U_{\text{вых}}$	$U_{\text{out}}$	Значение напряжения, измеренное на выходном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
32. Выходной ток пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Output current F. Courant de sortie	$I_{\text{вых}}$	$I_{\text{out}}$	Значение тока, измеренное на выходном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
33. Выходная мощность пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Output power F. Puissance de sortie	$P_{\text{вых}}$	$P_{\text{out}}$	Значение мощности, измеренное на выходном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
34. Номинальное напряжение пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Nominal voltage F. Tension nominale	$U_{\text{ном}}$	$U_{\text{ном}}$	Значение входного напряжения, при котором измеряют параметры пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
35. Номинальный ток пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Nominal current F. Courant nominal	$I_{\text{ном}}$	$I_{\text{ном}}$	Значение входного тока, при котором измеряют параметры пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
36. Номинальная мощность пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Nominal power F. Puissance nominale	$P_{\text{ном}}$	$P_{\text{ном}}$	Значение входной мощности, при которой измеряют параметры пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
37. Максимальное напряжение пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Maximum voltage F. Tension maximale	$U_{\max}$	$U_{\max}$	Значение входного напряжения пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, превышение которого может привести к недопустимым изменениям параметров или необратимым изменениям в его элементах
38. Максимальный ток пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Maximum current F. Courant maximal	$I_{\max}$	$I_{\max}$	Значение входного тока пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, превышение которого может привести к недопустимым изменениям параметров или необратимым изменениям в его элементах
39. Максимальная мощность пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Maximum power F. Puissance maximale	$P_{\max}$	$P_{\max}$	Значение входной мощности пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, превышение которого может привести к недопустимым изменениям параметров или необратимым изменениям в его элементах
40. Входное нагрузочное полное сопротивление пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Input terminating (load) impedance F. Impédance de charge d'entrée	$Z_{\text{вх}}$	$Z_{\text{вх}}$	Комплексное сопротивление, на которое должен быть нагружен пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр со стороны источника сигнала

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
41. Выходное на- грузочное полное сопротивление пьезоэлектриче- ского (электромеха- нического) фильтра E. Output termin- ating impe- diance F. Impédance de charge de sor- tie	$Z_{\text{вых}}$	$Z_{\text{out}}$	Комплексное сопротив- ление, на которое должен быть нагружен пьезоэлектри- ческий (электромеханический) фильтр со стороны его выхода
42. Входное полное сопротивление пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра E. Input impe- diance F. Impédance d'entrée	$Z_{\text{вх}}$	$Z_{\text{in}}$	Комплексное сопротив- ление, которое представля- ет собой пьезоэлектриче- ский (электромеханический) фильтр для входного на- груженного полного сопро- тивления, когда фильтр нагружен на выходное на- грузочное полное сопро- тивление
43. Выходное полное сопротивление пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра E. Output impe- diance F. Impédance de sortie	$Z_{\text{вых}}$	$Z_{\text{out}}$	Комплексное сопротив- ление, которое representa- ет собой пьезоэлектриче- ский (электромеханический) фильтр наружу полного для выходного сопротивления, когда он подключен к входному на- грузочному полному сопро- тивлению
44. Входное на- грузочное сопротив- ление пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра E. Input termina- ting resistance F. Resistance de charge d'ent- rée	$R_{\text{вх}}$	$R_{\text{in}}$	Сопротивление, на кото- рое должен быть нагружен пьезоэлектрический (элек- тромеханический) фильтр со стороны его входа

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
45. Выходное на- грузочное сопро- тивление пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- тра E. Output termi- nating resis- tance F. Résistance de charge à la sortie	$R_{\text{ых}}$	$R_{\text{out}}$	Сопротивление, на кото- рое должен быть нагружен пьезоэлектрический (элек- тромеханический) фильтр со стороны его выхода
46. Максимальная нагрузка посто- янным током (на- прежнем) пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра E. Maximum d. c. load F. Charge e. c. maximale	$\bar{I}_{\text{max}}$ ( $\bar{U}_{\text{max}}$ )	$\bar{I}_{\text{max}}$ ( $\bar{U}_{\text{max}}$ )	Максимальное допусти- мое значение постоянного тока (напряжения), посту- пающего на вход пьезо- электрического (элек- тромеханического) фильтра, при котором его электриче- ские параметры и характе- ристики остаются в задан- ных пределах
47. Микрофонная помеха пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- тра E. Microphone interference F. Perturbation de microphone	$U_{\text{мм}}$	$U_{\text{мк}}$	Напряжение, возникаю- щее на выходе пьезоэлект- рического (электромеха- нического) фильтра, нагру- женного на заданные вход- ное и выходное нагрузоч- ные полные сопротивления при воздействии на него механических нагрузок или акустических шумов
48. Частотная ха- рактеристика затухания пье- зоэлектрического (электромехани- ческого) фильт- тра E. Attenuation characteristic F. Caractéristique d'atténuation	—	—	Зависимость затухания пьезоэлектрического (элек- тромеханического) фильт- ра от частоты.
			Примечание. Графическое изобра- жение характери- стики затухания пье- зоэлектрических (элек- тромеханических) фильтров приведены в справочном прило- жении I

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
49. Вносимое зату- хание пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра E. Insertion attenu- ation F. Affaiblisse- ment d'inser- tion	$a_{\text{in}}$	$a_i$	Логарифмическое отно- шение мощности, напряже- ния или тока на выходном нагрузочном полном сопро- тивлении пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра, когда его вход и выход соединены между собой, к мощности, напряжению или току на этом же сопротивлении, ко- гда вход и выход фильтра разомкнуты
50. Минимальное вносимое зату- хание пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильтра E. Minimum in- sertion attenu- ation within pass band F. Affaiblisse- ment d'inser- tion minimal dans la bande passante	$a_{\text{in min}}$	$a_i \text{ min}$	—
51. Максимальное вносимое зату- хание пьезоэлект- рического (элект- ромеханического) фильтра E. Maximum in- sertion attenu- ation within pass band F. Affaiblisse- ment d'inser- tion maximal dans la bande passante	$a_{\text{in max}}$	$a_i \text{ max}$	—

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
52. Затухание передачи пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Transducer attenuation F. Atténuation de transmission	$a_{\text{пер}}$	$a_t$	Логарифмическое отношение мощности, напряжения или тока на выходном нагрузочном полном сопротивлении к мощности, напряжению или току на входном нагрузочном полном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
53. Неравномерность затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Pass-band ripple F. Ondulation dans la bande passeante	$\Delta a$	$a$	Разность между максимальным и минимальным вносимым затуханием в полосе пропускания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
54. Относительное затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Relative attenuation F. Atténagement relatif	$a_{\text{отн}}$	$a_{\text{rel}}$	Разность между вносимым затуханием на заданной частоте и вносимым затуханием в полосе пропускания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
55. Гарантийное относительное затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Guaranteed attenuation F. Atténagement garanti	$a_{\text{гар}}$	$a_{\text{гар}}$	Минимальное контролируемое относительное затухание в полосе задерживания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
56. Относительное затухание в полобной полосе пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$a_{\text{пп}}$	$a_{ws}$	Относительное затухание в полосе пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, отличной по месту расположения на частотной оси от заданной
E. Unwanted response attenuation within pass band (stop band) F. Affaiblissement à la résonance indésirable dans la bande passe (bande atténuée)			
57. Нижний уровень относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$a_1$	$\delta_1$	Уровень относительного затухания, определяющий полосу пропускания или задерживания пьезоэлектрического (электромеханического) диаметра
E. Low level of relative attenuation determining pass band (stop band) F. Niveau inférieur d'une atténuation relative en déterminant la bande passe (bande atténuée)			

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
58. Верхний уровень относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Upper level of relative attenuation determining pass band (stop band) F. Niveau supérieur d'une atténuation relative en déterminant la bande passeante (bande atténuée)	$a_2$	$a_2$	Уровень относительного затухания, определяющий полосу задерживания или пропускания, по которому определяется коэффициент прямоугольности пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
59. Полоса пропускания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Pass band F. Bande passeante	—	—	Полоса частот, в которой относительное затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра равно или менее заданного значения
60. Полоса задерживания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Stop band F. Bande atténuée	—	—	Полоса частот, в которой относительное затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра равно или более заданного значения
61. Номинальная частота пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Nominal frequency F. Fréquence nominale	$f_{nom}$	$f_{nom}$	Частота пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, установленная в нормативно-технической документации

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
62. Частота среза пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Cut-off frequency F. Fréquence de coupure	$f_c$	$f_c$	Частота полосы пропускания, или задерживания, на которой относительное затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра достигает заданного значения
63. Нижняя частота среза по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Нижняя частота среза $a_1$ E. Lower cut-off frequency (at $a_1$ level) F. Fréquence de coupure inférieure (au niveau $a_1$ )	$f_{c1}$	$f_{c1}$	Минимальная частота полосы пропускания или задерживания по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
64. Верхняя частота среза по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Верхняя частота среза $a_1$ E. Upper cut-off frequency (at $a_1$ -level) F. Fréquence de coupure supérieure (au niveau $a_1$ )	$f_{c2}$	$f_{c2}$	Максимальная частота полосы пропускания или задерживания по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
65. Нижняя частота среза по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Нижняя частота среза по $a_2$ E. Lower cut-off frequency (at $a_2$ -level) F. Fréquence de coupure inférieure (au niveau $a_2$ )	$f_{cs}$	$f_{cu}$	Минимальная частота полосы пропускания или задерживания по верхнему уровню затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
66. Верхняя частота среза по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Верхняя частота среза по $a_2$ E. Upper cut-off frequency (at $a_2$ -level) F. Fréquence de coupure supérieure (au niveau $a_2$ )	$f_{ci}$	$f_{cu}$	Максимальная частота полосы пропускания или задерживания по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра
67. Нижняя частота среза полосы задерживания (пропускания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Lower cut-off frequency of a stop band (of a pass band)	$f_{cb}$	$f_{ca}$	Минимальная частота полосы задерживания (пропускания) по нижнему (верхнему) уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, до которой измеряют заданное относительное затухание

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
F. Fréquence de coupure inférieure de la bande atténuee (de la bande passante)			
68. Верхняя частота среза полосы задерживания (пропускания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Upper cut-off frequency of a stop band (of a pass band) F. Fréquence de coupure supérieure de la bande atténuee (de la bande passante)	$f_{cs}$	$f_{cs}$	Максимальная частота полосы задерживания (пропускания) по нижнему (верхнему) уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, до которой измеряют заданное относительное затухание
69. Ширина полосы пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Pass (stop) bandwidth F. Largeur de la bande passante (atténuee)	$\Delta f$	$\Delta f$	Диапазон частот, определяемый разностью частот среза по заданному уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
70. Ширина полосы пропускания (задерживания) по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электро-	$\Delta f_1$	$\Delta f_1$	Разность между верхней и нижней частотами среза по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
механического) фильтра Ширина полосы пропускания (задерживания) по $a_1$ E. Pass (stop) bandwidth (at $a_1$ -level) F. Largeur de la bande pas- sante (atté- nuée) (au ni- veau $a_1$ )			
71. Ширина полосы пропускания (задерживания) по верхнему уровню относи- тельного затуха- ния пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильт- ра Ширина полосы пропускания (задерживания) по $a_2$ E. Pass (stop) bandwidth (at $a_2$ -level) F. Largeur de la bande pas- sante (atté- nuée) (au niveau $a_2$ )	$\Delta f_2$	$\Delta f_2$	Разность между верхней и нижней частотами среза по верхнему уровню отно- сительного затухания пье- зоэлектрического (электро- механического) фильтра
72. Ширина нижней полосы задержи- вания (пропуска- ния) по верхне- му (нижнему) уровню относи- тельного зату- хания пьезо- электрического (электромехани- ческого) фильт- ра	$\Delta f_3$	$\Delta f_3$	Разность между нижней частотой среза по верхнему уровню относительного зату- хания и нижней частотой среза полосы задержива- ния (пропускания) пьезо- электрического (электро- механического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
Ширина нижней полосы задерживания (пропускания) по $a_2$ ( $a_1$ ) E. Lower pass (stop) band-width (at $a_2$ ( $a_1$ )-level) F. Largeur de la bande atténuee (passante) inférieure (au niveau $a_2$ ( $a_1$ ))			
73. Ширина верхней полосы задерживания (пропускания) по верхнему (нижнему) уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра Ширина верхней полосы задерживания (пропускания) по $a_2$ ( $a_1$ ) E. Upper pass (stop) band-width (at $a_2$ ( $a_1$ )-level) F. Largeur de la bande atténuee (passante) supérieure (au niveau $a_2$ ( $a_1$ ))	$\Delta f_1$	$\Delta f_4$	Разность между верхней частотой среза полосы задерживания (пропускания) и верхней частотой среза по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
74. Коэффициент прямоугольности пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$K_{\text{пр.ф}}$	$K$	Отношение ширины полосы пропускания (задерживания) по верхнему (нижнему) уровню относительного затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
E. Shape factor F. Facteur de forme			нического) фильтра к ширине полосы пропускания (задерживания) по нижнему (верхнему) уровню относительного затухания.
			Примечание. Значение коэффициента прямоугольности определяют по формулам:
			$K_{\text{пр}\cdot\Phi} = \frac{\Delta f_2}{\Delta f_1}$ ; $K_{\Phi\cdot\text{пр}} = \frac{\Delta f_1}{\Delta f_2}$
75. Средняя частота полосы пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$f_{\text{ср}}$	$f_m$	Частота полосы пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, являющаяся средним арифметическим значением частот среза, определяющих полосу пропускания (задерживания)
E. Mid-band frequency of a pass band (stop band) F. Fréquence centrale de la bande passante (bande atténuee)			Примечание. Значение средней частоты полосы пропускания (задерживания) определяют по формулам:
			$f_{\text{ср}} = \frac{f_{\text{с1}} + f_{\text{с2}}}{2}$ ;
			$f_{\text{ср}} = \frac{f_{\text{ст}} + f_{\text{в1}}}{2}$
76. Частота минимального затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$f_{\text{зат}}$	$f_{\text{зат}}$	Частота полосы пропускания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, на которой вносимое затухание достигает минимума
E. Minimum attenuation frequency F. Fréquence d'atténuation minimale			

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
77. Побочная полоса пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра. E. Unwanted pass (stop) band F. Bande passante (atténuée) indésirable	$\Delta f_{\text{пп}}$	$f_{ws}$	Полоса пропускания (задерживания) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, отличная по месту расположения на частотной оси от заданной, относительное затухание в пределах которой меньше (больше) заданного для полосы задерживания (пропускания) значений
78. Коэффициент передачи пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра. E. Transmission factor F. Coefficient de transmission	$K_{\text{пер}}$	$K_t$	Отношение напряжения и тока на выходном нагрузочном сопротивлении пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра к напряжению (току) на входном нагрузочном сопротивлении
79. Полюс характеристики затухания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра. E. Attenuation characteristic pole F. Pôle d'une caractéristique d'affaiblissement	$f_\infty$	$f_\infty$	Частота, на которой затухание пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра в полосе задерживания достигает максимума
80. Вносимый фазовый сдвиг пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра. E. Insertion phase shift F. Déphasage d'insertion	$\varphi_{\text{вн}}$	$\varphi_i$	Изменение фазы сигнала, вызванное включением пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра в схему передачи.
			П р и м е ч а н и е . Значение вносимого фазового сдвига определяют по формуле:

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
81. Частотная характеристика фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра			$\Phi_{\text{вн}} = \Phi_{\text{вх}} - \Phi_{\text{ых}}$ , где $\Phi_{\text{вх}}$ — фаза сигнала на входном нагрузочном со противлении; $\Phi_{\text{ых}}$ — фаза сигнала из выходном нагрузочном со противлении.
E. Frequency characteristic of phase shift F. Caractéristique de fréquence de déphasage			Зависимость вносимого фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра от частоты.
82. Крутизна частотной характеристики фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$S_\Phi$	$S_\Phi$	Примечание. Графическое изображение характеристики фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра приведено в справочном приложении 2.
E. Steepness of phase shift characteristic F. Raideur de la caractéristique de déphasage			Отношение значения приращения фазы к соответствующему значению приращения частоты пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра
83. Инервномерность частотной характеристики фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$\Delta\Phi$	$\Delta\Phi$	Максимальное отклонение значения вносимого фазового сдвига в полосе пропускания пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра от значений вносимого фазового сдвига, выраженных линейной зависимостью
E. Ripple of phase shift characteristic F. Irregularité d'une caractéristique de déphasage			

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
84. Фазовая задержка пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Phase delay F. Retard de phase	$t_{\text{zf}}$	$t_d$	Отношение вносимого фазового сдвига пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, выраженного в радианах, к угловой частоте синусоидального сигнала
85. Групповое время замедления пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Group delay F. Retard de groupe	$t_{\text{зм}}$	$t_{dt}$	Время распространения некоторой группы частот или волновой огибающей в пьезоэлектрическом (электромеханическом) фильтре  П р и м е ч а н и е. Для заданной частоты это время равно первой производной вносимого фазового сдвига в радианах по угловой частоте синусоидального сигнала
86. Асимметрия характеристики затухания полосового (режекторного) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Non-symmetry of attenuation characteristic of a band-pass (band-stop) filter F. Asymétrie d'une caractéristique d'atténuation d'un filtre passe-bande (d'un filtre coupe-bande)	A	A	Относительная разность полос частот выше или ниже средней измеренных по одному уровню относительного затухания полосового (режекторного) пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, выраженная в процентах.  П р и м е ч а н и е. Значение асимметрии характеристики затухания полосового (режекторного) фильтра определяют по формуле: $A = \frac{\Delta f'_1 - \Delta f'_2}{2\Delta f_1} \cdot 100 \%,$ где $\Delta f'_1$ — полоса частот ниже средней частоты полосового (режекторного) фильтра;

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
87. Искажение ха- рактеристики группового вре- мени замедле- ния пьезоэлект- рического (электромехани- ческого) фильт- ра	$t_{\text{зам.гр}}$	$t_{\text{ut}}$	$\Delta f_1$ — полоса частот выше средней частоты полосового (режекторного) фильтра
E. Group delay distortion F. Distorsion de retard de boucle			Нежелательные изменения группового времени замедления пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра с изменением частоты
88. Коэффициент отражения пь- езоэлектрического (электромехани- ческого) фильт- ра	$K_{\text{отр}}$	$K_r$	Величина степени рассогласования между комплексными сопротивлениями источника сигнала и нагрузки пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра.
E. Reflection co- efficient F. Coefficient de reflexion			Приложение. Значение коэффициента отражения определяют по формуле
			$K = \frac{Z_n - Z_{\text{н}}}{Z_n + Z_{\text{н}}},$ где $Z_n$ — комплексное сопротивление источника сигнала; $Z_{\text{н}}$ — комплексное сопротивление нагрузки
89. Асимметрия ам- плитудно-час- тотной характе- ристики дискри- минаторного пьезоэлектриче- ского (электро- 	$A$	$A_d$	Относительная разность полос частот дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, измеренная от точки перехода через нуль для одного значе-

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна- родное	
<b>механического) фильтра</b> E. Non-symmetry of amplitude- frequency characteristic of discrimina- tor F. Asymétrie d'une carac- téristique amplitude- fréquence d'un discrimi- nateur			<p>ния выходного напряже- ния, выраженная в процен- тах.</p> <p>П р и м е ч а н и я:</p> <p>1. Значение асимметрии амплитудно- частотной характеристики определя- ют по формуле</p> $\Lambda = \frac{\Delta f'_1 - \Delta f''_1}{\Delta f} \cdot 100 \%,$ <p>где <math>\Delta f'_1</math> — разность ча- стот от точки пере- хода через нуль до нижней точки задан- ного значения;</p> <p><math>\Delta f''_1</math> — разность ча- стот от точки пере- хода через нуль до верхней точки задан- ного значения напря- жения.</p> <p>2. Амплитудно-ча- стотная характеристи- ка дискримина- торного фильтра приведена в справоч- ном приложении 3</p>
<b>90. Максимальная ширина рабочей полосы дискри- минаторного пьезоэлектриче- ского (электро- механического) фильтра</b> E. Maximum dis- criminator bandwidth F. Maximum lar- geur de bande d'un dis- criminateur	$\Delta f_x$	$f_d$	<p>Полоса частот между двумя экстремумами ха- рактеристики дискримина- торного пьезоэлектриче- ского (электромеханиче- ского) фильтра.</p> <p>П р и м е ч а н и е.</p> <p>Значение максималь- ной ширины рабочей полосы определяют по формуле</p> $\Delta f = f_{c_4} - f_{c_3}$

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
91. Ширина рабочей полосы дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Discriminator operating bandwidth F. Largeur de bande de fonctionnement d'un discriminateur	$\Delta f_p$	$f_{w1}$	Полоса частот между верхним и нижним значениями заданного напряжения на выходе дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра.  Примечание. Значение ширины рабочей полосы определяют по формуле. $\Delta f = f_{c1} - f_{c2}$
92. Средняя крутизна амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра E. Mean steepness of discriminator characteristic F. Raideur moyenne de la caractéristique d'un discriminateur	$S_{cp}$	$S_m$	Крутизна прямой, минимально отклоняющейся от измеренной амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра в рабочей полосе частот.  Примечание Значение средней крутизны амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного фильтра определяют по формуле $S_{cp} = \frac{\Delta U}{\Delta f},$ где $\Delta U$ — значение приращения напряжения, отсчитанного по номинально отклоняющейся прямой при данном изменении частоты
93. Дифференциальная крутизна амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра	$S$	$S_d$	Отношение значения приращения напряжения на выходном нагрузочном полном сопротивлении дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра к изменению частоты.

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
миниатюрного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра			трического (электромеханического) фильтра к значению приращения частоты входного сигнала.
E. Differential steepness of discriminator characteristic			П р и м е ч а н и е. Значение дифференциальной крутизны амплитудно-частотной характеристики определяют по формуле
F. Raideur différentielle de la caractéristique d'un discriminateur			$S = \frac{\Delta U}{\Delta f},$ где $\Delta U$ — приращение напряжения на выходном нагрузочном полном сопротивлении; $\Delta f$ — приращение частоты входного сигнала
94. Нелинейность амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра в рабочей полосе	$S_{\text{отн}}$	$N$	Относительная разность между средней и максимальной дифференциальной крутизной в рабочей полосе дискриминаторного пьезоэлектрического (электромеханического) фильтра, выраженная в процентах.
E. Non-linearity of amplitude-frequency characteristic of discriminator over the operating band			П р и м е ч а н и е. Значение нелинейности амплитудно-частотной характеристики в рабочей полосе определяют по формуле
F. Nonlinéarité d'une caractéristique amplitude-fréquence d'un discriminateur dans la bande de fonctionnement			$S_{\text{отн}} = \frac{S_{\text{ср}} - S_{\text{макс}}}{S_{\text{ср}}} \cdot 100\%,$ где $S_{\text{макс}}$ — максимальная дифференциальная крутизна характеристики фильтра

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	междуна-родное	
95. Коэффициент связи пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах E. Surface acoustic wave coupling coefficient F. Coefficient de couplage de l'onde acoustique de surface	$K_c^2$	$K_s^2$	Величина, являющаяся мерой взаимного преобразования электрической энергии в механическую и, наоборот, приблизительно равна удвоенному значению относительной разности фазовых скоростей поверхностных акустических волн на свободной и металлизированной поверхности пьезоэлектрика. П р и м е ч а н и е. Значение коэффициента связи определяют по формуле $K_c^2 = 2 \frac{\Delta v}{v},$ где $\frac{\Delta v}{v}$ — относительное изменение скорости, вызванное закорачиванием поверхности электрода
96. Сигнал тройного прохождения пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах E. Triple transit echo F. Echo de triple transit	—	—	Нежелательный сигнал на выходе полосового пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах, обусловленный поверхностной акустической волной, трехкратно прошедший путь между входными и выходными встречно-штыревыми преобразователями
97. Сигнал объемных волн пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах E. Bulk wave signal F. Signal des ondes de volume	—	—	Нежелательный сигнал, имеющий место на выходе пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах, вызванный возбуждением объемных волн

Термин	Буквенное обозначение		Определение
	русское	международное	
98. Сигнал прямого прохождения пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах E. Feed through signal F. Signal de couplage direct	—	—	Нежелательный сигнал, поступающий непосредственно со входа на выход пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах вследствие паразитных электрических связей

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ ТЕРМИНОВ

Апертура встречно-штыревого преобразователя	24
Асимметрия амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического фильтра	89
Асимметрия амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного электромеханического фильтра	89
Асимметрия характеристики затухания полосового пьезоэлектрического фильтра	86
Асимметрия характеристики затухания полосового электромеханического фильтра	86
Асимметрия характеристики затухания режекторного пьезоэлектрического фильтра	86
Асимметрия характеристики затухания режекторного электромеханического фильтра	86
Время замедления пьезоэлектрического фильтра групповое	85
Время замедления электромеханического фильтра групповое	85
ВШП?	20
Гребенка пьезоэлектрических фильтров	19
Гребенка электромеханических фильтров	19
Задержка пьезоэлектрического фильтра фазовая	84
Задержка электромеханического фильтра фазовая	84
Затухание в побочной полосе задерживания пьезоэлектрического фильтра относительное	56
Затухание в побочной полосе задерживания электромеханического фильтра относительное	56
Затухание в побочной полосе пропускания пьезоэлектрического фильтра относительное	56
Затухание в побочной полосе пропускания электромеханического фильтра относительное	56
Затухание передачи пьезоэлектрического фильтра	52
Затухание передачи электромеханического фильтра	52
Затухание пьезоэлектрического фильтра вносимое	49
Затухание пьезоэлектрического фильтра вносимое максимальное	51
Затухание пьезоэлектрического фильтра вносимое минимальное	50
Затухание пьезоэлектрического фильтра относительное	54
Затухание пьезоэлектрического фильтра относительное гарантированное	55
Затухание электромеханического фильтра вносимое	49
Затухание электромеханического фильтра вносимое максимальное	51
Затухание электромеханического фильтра вносимое минимальное	50
Затухание электромеханического фильтра относительное	54
Затухание электромеханического фильтра относительное гарантированное	55
Искажение характеристики группового времени замедления пьезоэлектрического фильтра	87
Искажение характеристики группового времени замедления электромеханического фильтра	87
Коэффициент связи пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах	95
Коэффициент отражения пьезоэлектрического фильтра	88
Коэффициент отражения электромеханического фильтра	88
Коэффициент передачи пьезоэлектрического фильтра	78

Коэффициент передачи электромеханического фильтра	78
Коэффициент прямоугольности пьезоэлектрического фильтра	74
Коэффициент прямоугольности электромеханического фильтра	74
Крутизна амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического фильтра дифференциальная	93
Крутизна амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного электромеханического фильтра дифференциальная	93
Крутизна амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического фильтра средняя	92
Крутизна амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного электромеханического фильтра средняя	92
Крутизна частотной характеристики фазового сдвига пьезоэлектрического фильтра	82
Крутизна частотной характеристики фазового сдвига электромеханического фильтра	82
Мощность пьезоэлектрического фильтра входная	30
Мощность пьезоэлектрического фильтра выходная	33
Мощность пьезоэлектрического фильтра номинальная	36
Мощность пьезоэлектрического фильтра максимальная	39
Мощность электромеханического фильтра входная	30
Мощность электромеханического фильтра выходная	33
Мощность электромеханического фильтра максимальная	39
Мощность электромеханического фильтра номинальная	36
Напряжение электромеханического фильтра максимальное	37
Нагрузка постоянным напряжением пьезоэлектрического фильтра максимальная	46
Нагрузка постоянным напряжением электромеханического фильтра максимальная	46
Нагрузка постоянным током пьезоэлектрического фильтра максимальная	46
Нагрузка постоянным током электромеханического фильтра максимальная	46
Напряжение пьезоэлектрического фильтра входное	28
Напряжение пьезоэлектрического фильтра выходное	31
Напряжение пьезоэлектрического фильтра номинальное	34
Напряжение пьезоэлектрического фильтра максимальное	37
Напряжение электромеханического фильтра входное	28
Напряжение электромеханического фильтра выходное	31
Напряжение электромеханического фильтра номинальное	34
Нелинейность амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного пьезоэлектрического фильтра в рабочей полосе	94
Нелинейность амплитудно-частотной характеристики дискриминаторного электромеханического фильтра в рабочей полосе	94
Неравномерность затухания пьезоэлектрического фильтра	53
Неравномерность затухания электромеханического фильтра	53
Неравномерность частотной характеристики фазового сдвига пьезоэлектрического фильтра	83
Неравномерность частотной характеристики фазового сдвига электромеханического фильтра	83
Ответвитель многополосковый	25
Отражатель поверхности акустической волны	26
Отражатель ПАВ	26
Отражатель приповерхностной акустической волны	26
Отражатель ППАВ	26
Поглотитель акустический	27
Полоса задерживания пьезоэлектрического фильтра	60
Полоса задерживания пьезоэлектрического фильтра побочная	77

Полоса задерживания электромеханического фильтра	60
Полоса задерживания электромеханического фильтра побочная	77
Полоса пропускания пьезоэлектрического фильтра	59
Полоса пропускания пьезоэлектрического фильтра побочная	77
Полоса пропускания электромеханического фильтра	59
Полоса пропускания электромеханического фильтра побочная	77
Полос характеристики затухания пьезоэлектрического фильтра	79
Полос характеристики затухания электромеханического фильтра	79
Помеха пьезоэлектрического фильтра микрофонная	47
Помеха электромеханического фильтра микрофонная	47
Преобразователь аподизованный	22
Преобразователь встречно-штыревой	20
Преобразователь встречно-штыревой эквидистантный	21
Преобразователь неаподизованный	23
Сдвиг пьезоэлектрического фильтра фазовый вносимый	80
Сдвиг электромеханического фильтра фазовый вносимый	80
Сигнал объемных волн пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах	97
Сигнал прямого прохождения пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах	98
Сигнал тройного прохождения пьезоэлектрического фильтра на поверхностных акустических волнах	96
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра нагрузочное входное	44
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра нагрузочное выходное	45
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное входное	42
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное выходное	43
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное нагрузочное входное	40
Сопротивление пьезоэлектрического фильтра полное нагрузочное выходное	41
Сопротивление электромеханического фильтра нагрузочное входное	44
Сопротивление электромеханического фильтра нагрузочное выходное	45
Сопротивление электромеханического фильтра полное входное	42
Сопротивление электромеханического фильтра полное выходное	43
Сопротивление электромеханического фильтра полное нагрузочное входное	40
Сопротивление электромеханического фильтра полное нагрузочное выходное	41
Тип пьезоэлектрического фильтра	13
Тип электромеханического фильтра	13
Типономинал пьезоэлектрического фильтра	14
Типономинал электромеханического фильтра	14
Ток пьезоэлектрического фильтра входной	29
Ток пьезоэлектрического фильтра выходной	32
Ток пьезоэлектрического фильтра максимальный	38
Ток пьезоэлектрического фильтра номинальный	35
Ток электромеханического фильтра входной	29
Ток электромеханического фильтра выходной	32

Ток электромеханического фильтра максимальный	38
Ток электромеханического фильтра номинальный	35
Уровень относительного затухания пьезоэлектрического фильтра верхний	58
Уровень относительного затухания пьезоэлектрического фильтра нижний	57
Уровень относительного затухания электромеханического фильтра верхний	58
Уровень относительного затухания электромеханического фильтра нижний	57
Фильтр на поверхностных акустических волнах пьезоэлектрический	12
Фильтр одной боковой полосы пьезоэлектрический	16
Фильтр пьезокерамический	5
Фильтр пьезокристаллический	4
Фильтр пьезомеханический	6
Фильтр пьезоэлектрический	1
Фильтр пьезоэлектрический гибридный	11
Фильтр пьезоэлектрический дискретный	7
Фильтр пьезоэлектрический дискриминаторный	18
Фильтр пьезоэлектрический интегральный	10
Фильтр пьезоэлектрический кварцевый	3
Фильтр пьезоэлектрический монолитный	9
Фильтр пьезоэлектрический однослойный	8
Фильтр пьезоэлектрический полосовой	15
Фильтр пьезоэлектрический режекторный	17
Фильтр электромеханический	2
Фильтр электромеханический дискриминаторный	18
Фильтр электромеханический полосовой	15
Фильтр электромеханический режекторный	17
Характеристика затухания пьезоэлектрического фильтра частотная	48
Характеристика затухания электромеханического фильтра частотная	48
Характеристика фазового сдвига пьезоэлектрического фильтра частотная	81
Характеристика фазового сдвига электромеханического фильтра частотная	81
Частота минимального затухания пьезоэлектрического фильтра	76
Частота минимального затухания электромеханического фильтра	76
Частота полосы задерживания пьезоэлектрического фильтра средняя	75
Частота полосы задерживания электромеханического фильтра средняя	75
Частота полосы пропускания пьезоэлектрического фильтра средняя	75
Частота полосы пропускания электромеханического фильтра средняя	75
Частота пьезоэлектрического фильтра номинальная	61
Частота среза по $a_1$ верхняя	64
Частота среза по $a_2$ верхняя	66
Частота среза по $a_1$ нижняя	63
Частота среза по $a_2$ нижняя	65
Частота среза по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра верхняя	66



Ширина нижней полосы задерживания по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	72
Ширина нижней полосы задерживания по нижнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по $a_1$	72
Ширина нижней полосы пропускания по $a_2$	72
Ширина нижней полосы пропускания по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по верхнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	72
Ширина нижней полосы пропускания по нижнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	72
Ширина полосы задерживания по $a_1$	70
Ширина полосы задерживания по $a_2$	71
Ширина полосы задерживания по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	71
Ширина полосы задерживания по верхнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	71
Ширина полосы задерживания по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	70
Ширина полосы задерживания по нижнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	70
Ширина полосы задерживания пьезоэлектрического фильтра	69
Ширина полосы задерживания электромеханического фильтра	69
Ширина полосы пропускания по $a_1$	70
Ширина полосы пропускания по $a_2$	71
Ширина полосы пропускания по верхнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	71
Ширина полосы пропускания по верхнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	71
Ширина полосы пропускания по нижнему уровню относительного затухания пьезоэлектрического фильтра	70
Ширина полосы пропускания по нижнему уровню относительного затухания электромеханического фильтра	70
Ширина полосы пропускания пьезоэлектрического фильтра	69
Ширина полосы пропускания электромеханического фильтра	69
Ширина рабочей полосы дискриминаторного пьезоэлектрического фильтра	91
Ширина рабочей полосы дискриминаторного пьезоэлектрического фильтра максимальная	90
Ширина рабочей полосы дискриминаторного электромеханического фильтра	91
Ширина рабочей полосы дискриминаторного электромеханического фильтра максимальная	90

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Acoustic absorber	27
Aperture of transducer	24
Apodised transducer	23
Attenuation characteristic	48
Attenuation characteristic pole	79
Band-pass filter	15
Band-stop filter	17
Bulk wave signal	97
Comb filter	16, 19
Cut-off frequency	62
Discriminator	18
Discriminator operating bandwidth	91
Differential steepness of discriminator characteristic	93
Electromechanical filter	2
Feed through signal	98
Filter type	13
Frequency characteristic of phase shift	81
Group delay	85
Group delay distortion	87
Guaranteed attenuation	55
Hybrid piezoelectric filter	11
Input current	29
Input impedance	42
Input power	30
Input terminating resistance	44
Input terminating (load) impedance	40
Input voltage	28
Insertion attenuation	49
Insertion phase shift	80
Integrated piezoelectric filter	10
Interdigital transducer (IDT)	20
Low level of relative attenuation determining pass band (stop band)	57
Lower cut-off frequency (at $a_1$ -level)	63
Lower cut-off frequency (at $a_2$ -level)	65
Lower cut-off frequency of a stop band (of a pass band)	67
Lower pass (stop) bandwidth (at $a_2$ ( $a_1$ )-level)	72
Maximum current	38
Maximum d. c. load	46
Maximum discriminator bandwidth	90
Maximum insertion attenuation within pass band	51
Maximum power	39
Maximum voltage	37
Mean steepness of discriminator characteristic	92
Microphone interference	47
Mid-band frequency of a pass band (stop band)	75
Minimum attenuation frequency	76
Minimum insertion attenuation within pass band	50
Monolithic piezoelectric filter	9
Multistrip coupler (MSC)	25
Nominal current	35
Nominal frequency	61
Nominal power	36
Nominal voltage	34

Non-linearity of amplitude-frequency characteristic of discriminator over the operating band	94
Non-symmetry of amplitude-frequency characteristic of discriminator	89
Non-symmetry of attenuation characteristic of a band-pass (band-stop) filter	86
Output current	32
Output impedance	43
Output power	33
Output terminating resistance	45
Output voltage	31
Output terminating impedance	41
Pass band	59
Pass-band ripple	53
Pass (stop) bandwidth	69
Pass (stop) bandwidth (at $\alpha_1$ -level)	70
Pass (stop) bandwidth (at $\alpha_2$ -level)	71
Piezoelectric ceramic filter	5
Piezoelectric crystal filter	4
Piezoelectric filter	1
Piezoelectric surface acoustic wave filter	12
Piezoelectric filter with discrete elements	7
Piezoelectric mechanical filter	6
Phase delay	84
Quartz filter	
Rated level	3
Reflection coefficient	88
Relative attenuation	54
Ripple of phase shift characteristic	83
SAW reflector	25
Single-layer piezoelectric filter	8
Steepness of phase shift characteristic	82
Shape factor	74
Stop band	60
Surface acoustic wave coupling coefficient	95
Transducer attenuation	52
Transmission factor	78
Triple transit echo	96
Unwanted response attenuation within pass band (stop band)	56
Unwanted pass (stop) band	77
Upper cut-off frequency (at $\alpha_1$ -level)	64
Upper cut-off frequency (at $\alpha_2$ -level)	66
Upper cut-off frequency of a stop band (of a pass band)	68
Upper level of relative attenuation determining pass band (stop band)	58
Upper pass (stop) bandwidth (at $\alpha_2$ ( $\alpha_1$ )-level)	73

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

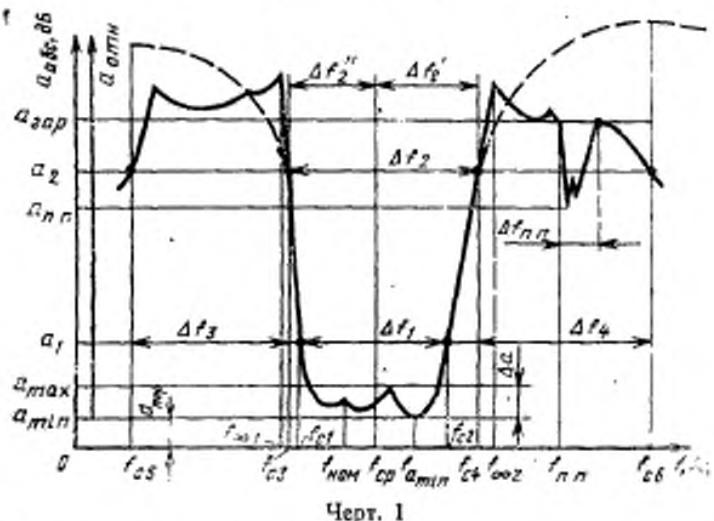
Absorbant acoustique	27
Affaiblissement à la résonance indésirable dans la bande passante (bande atténuee)	56
Affaiblissement garanti	55
Affaiblissement de transmission	52
Affaiblissement d'insertion	49
Affaiblissement d'insertion maximal dans la bande passante	51
Affaiblissement d'insertion minimal dans la bande passante	50
Affaiblissement relatif	54
Asymétrie d'une caractéristique amplitude-fréquence d'un discriminateur	89
Asymétrie d'une caractéristique d'atténuation d'un filtre passe-bande (d'un filtre couple-bande)	86
Bande atténuee	60
Bande passante	59
Bande passante (atténuee) indésirable	77
Caractéristique d'atténuation	48
Caractéristique de fréquence de déphasage	81
Charge c. c. maximale	46
Coefficient de couplage de l'onde acoustique de surface	95
Coefficient de réflexion	88
Coefficient de transmission	78
Coupleur multibande (CMB)	25
Courant d'entrée	29
Courant maximal	38
Courant nominal	35
Courant de sortie	32
Distorsion de retard de boucle	57
Déphasage d'insertion	80
Discriminateur	18
Echo de triple transit	96
Facteur de forme	74
Filtre à quartz	3
Filtre coupe-bande	17
Filtre électronique	2
Filtre en céramique piézoélectrique	5
Filtre en peigne	16, 19
Filtre hybride piézoélectrique	11
Filtre intégré piézoélectrique	10
Filtre monolithique piézoélectrique	9
Filtre passe-bande	15
Filtre piézoélectrique	1
Filtre piézoélectrique à éléments discrets	7
Filtre piézoélectrique à ondes acoustiques de surface	12
Filtre piézoélectrique à une couche	8
Filtre piézoélectrique cristalline	4
Filtre piézoélectrique mécanique	6
Fréquence centrale de la bande passante (bande atténuee)	75
Fréquence d'atténuation minimale	76
Fréquence de coupure	62
Fréquence de coupure inférieure (au niveau $a_1$ )	63
Fréquence de coupure inférieure (au niveau $a_2$ )	65
Fréquence de coupure supérieure (au niveau $a_1$ )	64
Fréquence de coupure supérieure (au niveau $a_2$ )	66

Fréquence de coupure supérieure de la bande atténuee (de la bande passante)	68
Fréquence nominale	61
Impédance de charge d'entrée	40
Impédance de charge de sortie	41
Impédance d'entrée	42
Impédance de sortie	43
Irregularité d'une caractéristique de déphasage	83
Largeur de la bande atténuee (passante) supérieure (au niveau $a_1$ ( $a_1$ ))	73
Largeur de la bande atténuee (passante) inférieure (au niveau $a_2$ ( $a_1$ ))	72
Largeur de la bande de fonctionnement d'un discriminateur	91
Largeur de la bande passante (atténuee)	69
Largeur de la bande passante (atténuee) (au niveau $a_1$ )	70
Largeur de la bande passante (atténuee) (au niveau $a_2$ )	71
Maximum largeur de bande d'un discriminateur	90
Niveau inférieur d'une atténuation relative en déterminant la bande passante (bande atténuee)	57
Niveau supérieure d'une atténuation relative en déterminant la bande passante (bande atténuee)	58
Nonlinéarité d'une caractéristique amplitude-fréquence d'un discriminateur dans la bande de fonctionnement	94
Ondulation dans la bande passante	53
Ouverture du transducteur	24
Perturbation de microphone	47
Pôle d'une caractéristique d'affaiblissement	79
Puissance d'entrée	30
Puissance nominale	36
Puissance de sortie	33
Puissance maximale	39
Raideur de la caractéristique de déphasage	82
Raideur différentielle de la caractéristique d'un discriminateur	93
Raideur moyenne de la caractéristique d'un discriminateur	92
Reflecteur des OAS	26
Resistance de charge à la sortie	45
Resistance de charge d'entrée	44
Retard de group	85
Retard de phase	84
Signal de couplage direct	98
Signal des ondes de volume	97
Tension d'entrée	28
Tension maximale	37
Tension nominale	34
Tension de sortie	31
Transducteur apodisé	23
Transducteur d'interdigité (TID)	20
Type d'un filtre	13

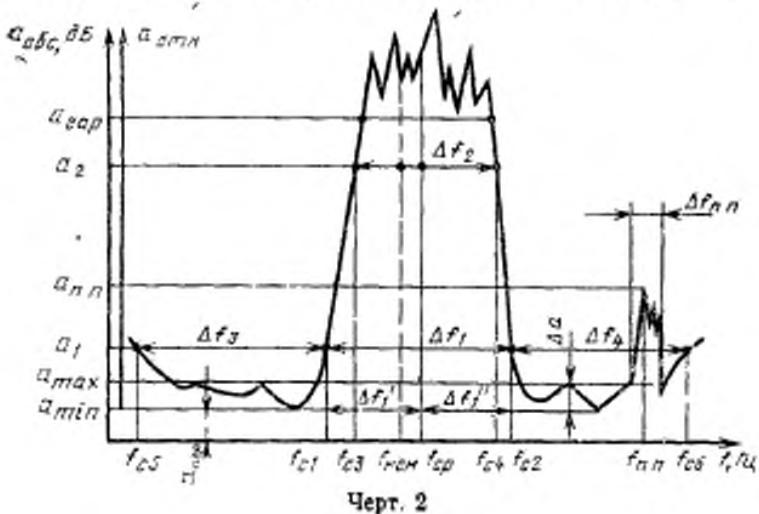
**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**  
Справочное

**ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАТУХАНИЯ**

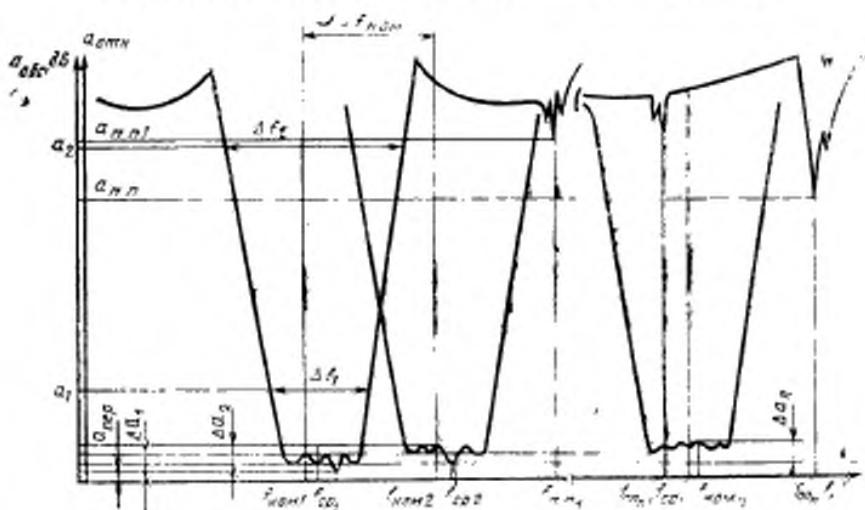
Полосовой пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр



Режекторный пьезоэлектрический (электромеханический) фильтр



## Гребенка пьезоэлектрических (электромеханических) фильтров

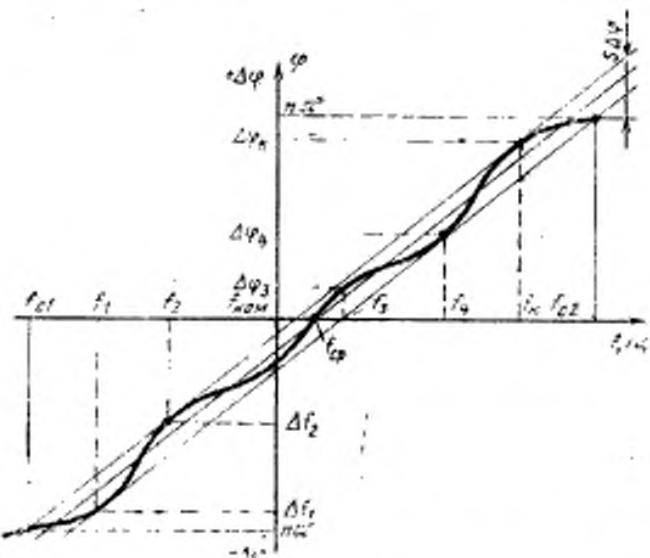


$n$  — число фильтров в гребенке;  $\Delta$  — некоторая полоса частот, перекрываемая гребенкой

Черт. 3

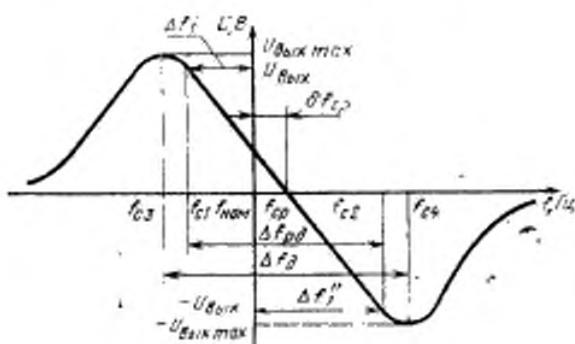
**ПРИЛОЖЕНИЕ 2**  
Справочное

**ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВНОСИМОГО ФАЗОВОГО СДВИГА  
ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО (ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО) ФИЛЬТРА**



*K* — число частот, на которых измеряется вносимый фазовый сдвиг;  
*n* — число элементарных звеньев фильтра

**АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСКРИМИНАТОРНОГО ФИЛЬТРА**



**ПРИЛОЖЕНИЕ 4**  
*Справочное*

**ТЕРМИНЫ МЕЖОТРАСЛЕВОГО ПРИМЕНЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ**

Термин	Определение
1. Поверхностная акустическая волна ПАВ	Акустическая волна, распространяющаяся вдоль поверхности упругой подложки, амплитуда которой уменьшается приблизительно по экспоненциальному закону по мере проникновения вглубь подложки
2. Приповерхностная акустическая волна ППАВ	Объемная сдвиговая акустическая волна, возбуждаемая встречно-штыревым преобразователем и распространяющаяся вблизи поверхности пьезоэлектрической подложки

Редактор *И. М. Уварова*

Технический редактор *И. П. Замолодчикова*

Корректор *Н. Н. Филиппова*

Сдано в наб. 01.06.84 Подп. к печ. 24.07.84 3.0 усл. л. д. 3,12 усл. кр.-отт 3,70 уч.-мзд. л.  
Тираж 10000 Цена 20 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП,  
Новопресненский пер., 3.

Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256, Зак. 1691